Smart Scanner S500

MAZDA 取扱説明書

目次

1. 準備

1-1　接続

マツダカプラ		
カプラー位置	対応カプラー	接続用ケーブル
エンジンルーム		
接続図		

※診断コネクタのデータリンク用端子がない車両は診断できません。

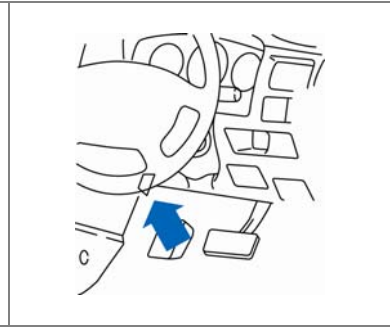
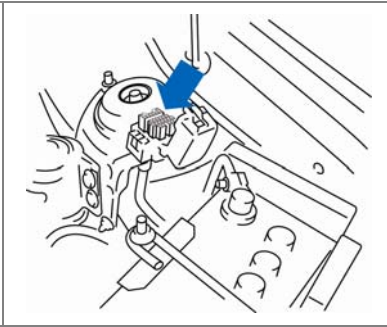
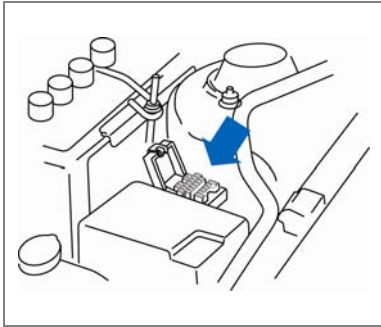
※マツダ専用コネクタ装着車両は、エンジン、A/T、CVT および ABS に対応しておりますが、1998年（平成10年）以前の車両（車種により異なる）では、ABS および SRS は診断できません。

※マツダ専用コネクタ装着車両は車種対応表に記載がありません。

共通カプラ		
カプラー位置	対応カプラー	接続用ケーブル
室内		
接続図		

※対応車両に関しては、車種対応表で確認してください。

1-2 診断コネクタ位置

	※ここにあるのは診断コネクタ位置の一例です。詳しくは各メーカーのディーラーマニュアルを参考にしてください。

2. 操作

基本的な操作手順は本体取扱説明書を参照して下さい。

2−1　ABS についての注意事項

	※マツダ専用コネクタと共通コネクタの両方が装着されている一部の車両は、ABS の診断がマツダ専用コネクタになっている為、専用カプラが必要です。

2−2　SRS についての注意事項

	※一部の車両は、SRS の診断ができません。

2−3　エンジン診断機能についての注意事項

	※マツダエンジン診断は、自己診断のみの対応になります。OBD−IIエンジン診断では、自己診断およびデータ表示が行えます。

2−4　A/T、CVT、ABS および SRS 診断機能についての注意事項

	※自己診断のみの対応になります。

3. データ表示

※車両により対応していない項目があります。その項目は表示されません。

<table>
<tr><th>表示項目</th><th>単位</th><th>内容</th></tr>
<tr><td>ダイアグコード数</td><td></td><td>故障コードの数を表します
表示範囲：0～64</td></tr>
<tr><td>MI(MIL)ステータス</td><td>ON/OFF</td><td>マルファンクションインジケータランプ(MIL)の点灯要求の有無を表示します
ON：点灯
OFF：消灯</td></tr>
<tr><td>失火モニタ</td><td rowspan="11">完/未完/無</td><td rowspan="11">各連続モニタテスト用オンボード診断評価のステータスを表示します
未完：診断が完了していない
完：診断が完了している
無：各診断モニタが無い</td></tr>
<tr><td>燃料系モニタ</td></tr>
<tr><td>構成部品モニタ</td></tr>
<tr><td>触媒モニタ</td></tr>
<tr><td>加熱触媒モニタ</td></tr>
<tr><td>エバポパージモニタ</td></tr>
<tr><td>2次エアー系モニタ</td></tr>
<tr><td>A/C 系冷媒モニタ</td></tr>
<tr><td>O2センサモニタ</td></tr>
<tr><td>O2ヒータモニタ</td></tr>
<tr><td>EGR 系モニタ</td></tr>
<tr><td>空燃比制御 B1
空燃比制御 B2</td><td>OPEN
CLOSE
OL−DRV
OL−FLT</td><td>各空燃比制御を表します
OPEN： 開ループ（閉ループに移行する条件を満たしていない）
CLOSE： 閉ループ（燃料制御用フィードバックとして O2センサを使用する）
OL−DRV： 駆動条件（出力増加、減速減量）による開ループ
OL−FLT： システム故障検出による開ループ</td></tr>
<tr><td>負荷</td><td>%</td><td>エンジン負荷を表します（値が大きいほど負荷も大きい）
表示範囲：0～100</td></tr>
<tr><td>エンジン水温</td><td>℃</td><td>エンジン水温を表します
表示範囲：−40～140</td></tr>
<tr><td>空燃比補正値 B1
空燃比補正値 B2
空燃比補正値 B3
空燃比補正値 B4</td><td>%</td><td>各バンクのF/B 量を表します
表示範囲：−100～99.2</td></tr>
</table>

表示項目	単位	内容
空燃比学習値 B1 空燃比学習値 B2 空燃比学習値 B3 空燃比学習値 B4	%	各バンクの空燃比F/B 制御を補正する学習値を表します 表示範囲:-100～99.2
燃料圧	kPa	燃料圧力を表します 表示範囲:0～7650
吸入管絶対圧力	kPa	吸入管絶対圧力を表します 表示範囲:0～255
エンジン回転数	rpm	エンジン回転数を表します 表示範囲:0～16383
車速	km/h	車速を表します 表示範囲:0～255
点火時期 B1	deg	第1気筒の点火時期を表します 表示範囲:-64～63.5
吸気温度	℃	吸入空気温度を表します 表示範囲:-40～140
吸入空気量	g/s	エアフロメーターからのエアフロー率を表します 表示範囲:0～655.3
スロットル開度	%	スロットルセンサの開度を表します 表示範囲:0～100
2次エアーステータス	UPS DNS OFF	2次エアシステムの状態を表します UPS:触媒コンバータのアップストリーム DNS:触媒コンバータのダウンストリーム OFF:雰囲気/オフ
OBD システム	OBDⅡ OBDEPA OBD1&2 OBDⅠ Non OBD	どの OBD 要件で車両が設計されているかを表します OBDⅡ:OBDⅡ(カリフォルニア CARB) OBDEPA:OBD(連邦 EPA) OBD1&2:OBDⅠと OBDⅡ OBDⅠ:OBDⅠ Non OBD:どの OBD 要件にも該当しない
O2センサ B1S1 O2センサ B1S2 O2センサ B1S3 O2センサ B1S4 O2センサ B2S1 O2センサ B2S2 O2センサ B2S3 O2センサ B2S4 O2センサ B3S1 O2センサ B3S2 O2センサ B4S1 O2センサ B4S2	V	各バンクの O2センサの出力電圧を表す 表示範囲:0～1.27 B:バンク S:センサ ※1番シリンダー側をバンク1、センサはエンジンに近いほうを1とします。

表示項目	単位	内容
空燃比補正 B1S1 空燃比補正 B1S2 空燃比補正 B1S3 空燃比補正 B1S4 空燃比補正 B2S1 空燃比補正 B2S2 空燃比補正 B2S3 空燃比補正 B2S4 空燃比補正 B3S1 空燃比補正 B3S2 空燃比補正 B4S1 空燃比補正 B4S2	%	各バンクのF/B 量を表します 表示範囲:-100～99.2 B:バンク S:センサ
O2センサ B1S1 O2センサ B1S2 O2センサ B1S3 O2センサ B1S4 O2センサ B2S1 O2センサ B2S2 O2センサ B2S3 O2センサ B2S4 O2センサ B3S1 O2センサ B3S2 O2センサ B4S1 O2センサ B4S2	有/無	各 O2センサの有無を表します
ウィンチ(PTO)	ON/OFF	補助入力ステータスを表示します PTO(Power Take-off) ON:PTO 作動 OFF:PTO 非作動
MIL 経過距離	km	MIL 点灯後からの走行距離を表します 表示範囲:0～653530
EG 始動経過時間	sec	エンジン始動経過時間を表します 表示範囲:0～653530
故障距離記憶	km	故障コード検出後の走行距離を表します 表示範囲:0～65535
A/F 空燃比 B1S1 A/F 空燃比 B1S2 A/F 空燃比 B1S3 A/F 空燃比 B1S4 A/F 空燃比 B2S1 A/F 空燃比 B2S2 A/F 空燃比 B2S3 A/F 空燃比 B2S4 A/F 空燃比 B3S1 A/F 空燃比 B3S2 A/F 空燃比 B4S1 A/F 空燃比 B4S2	%	各 A/F 空燃比を表します 表示範囲:0～1.998 B:バンク S:センサ

表示項目	単位	内容
A/F センサ電圧 B1S1 A/F センサ電圧 B1S2 A/F センサ電圧 B1S3 A/F センサ電圧 B1S4 A/F センサ電圧 B2S1 A/F センサ電圧 B2S2 A/F センサ電圧 B2S3 A/F センサ電圧 B2S4 A/F センサ電圧 B3S1 A/F センサ電圧 B3S2 A/F センサ電圧 B4S1 A/F センサ電圧 B4S2	V	各 A/F ｾﾝｻ電圧を表します 表示範囲:0～7.995 B:バンク S:センサ
EGR 出力	%	EGR 出力を表します 表示範囲:0～100
EGR エラー	%	EGR エラーを表します 表示範囲:-100～99.2
エバポパージ出力	%	エバポパージ出力を表します 表示範囲:0～100
燃料レベル入力	%	燃料レベル入力を表します 表示範囲:0～100
DG 消去後 IG 回数		故障コード消去後のイグニッション回数を表します 表示範囲:0～255
DG 消去後距離	km	故障コード消去後の走行距離を表します 表示範囲:0～65535
エバポ蒸気圧力	Pa	エバポ蒸気圧力を表します 表示範囲:-8192～8191
大気圧	kPa	大気圧を表します 表示範囲:0～255
A/F センサ電流 B1S1 A/F センサ電流 B1S2 A/F センサ電流 B1S3 A/F センサ電流 B1S4 A/F センサ電流 B2S1 A/F センサ電流 B2S2 A/F センサ電流 B2S3 A/F センサ電流 B2S4 A/F センサ電流 B3S1 A/F センサ電流 B3S2 A/F センサ電流 B4S1 A/F センサ電流 B4S2	mA	A/F センサ電流を表します 表示範囲:-128～127.996 B:バンク S:センサ
触媒温度(B1S1) 触媒温度(B2S1) 触媒温度(B1S2) 触媒温度(B2S2)	℃	触媒温度を表します 表示範囲:-40～6513.5 B:バンク S:センサ
絶対負荷値	%	絶対負荷値を表します 表示範囲:0～25700
バッテリ電圧	V	バッテリ電圧を表します 表示範囲:0～65.5
目標空燃比	%	目標空燃比を表します 表示範囲:0～1.998
雰囲気温度	℃	雰囲気温度を表します 表示範囲:-50～150

表示項目	単位	内容
スロットルセンサ#1開度 スロットルセンサ#2開度 スロットルセンサ#3開度	%	各スロットルセンサの開度を表します 表示範囲:0～100
アクセルセンサ#1開度 アクセルセンサ#2開度 アクセルセンサ#3開度		各アクセルセンサの開度を表します 表示範囲:0～100
スロットルモータ出力	%	スロットルモータ出力を表します 表示範囲:0～100
MIL EG 動作時間	min	MIL 点灯後のエンジン動作時間を表します 表示範囲:0～65535
DG 消去後時間	min	故障コード消去後の時間を表します 表示範囲:0～65535

4. 車種対応表

	※この表は、エンジンを基準に作成しております。シャーシ系およびボディー系（ABS や SRS 等）のシステムが診断出来ない車両があります。

車種名	車両型式	エンジン型式	対応年式	変換カプラ対応（○:対応　×:未対応）	
				共通カプラ	マツダカプラ
CX-7	ER3P	L3-VDT (DOHC ターボ)	2006/12～	○	×
MPV	LW3W	L3 (DOHC)	2002/04～2003/09	○	×
		L3-DE (DOHC)	2003/10～2006/01	○	×
	LW5W	GY (DOHC)	1999/06～2002/03	○	×
	LWEW	FS (DOHC)	1999/06～2002/03	○	×
	LWFW	AJ-DE (DOHC)	2002/12～2006/01	○	×
	LY3P	L3-VE (DOHC)	2006/02～	○	×
RX-8	SE3P	13B-MSP	2003/04～	○	×
アクセラ	BK3P	L3-VE (DOHC)	2003/10～2006/05	○	×
	BK5P	ZY-VE (DOHC)	2003/10～	○	×
	BKEP	LF-DE (DOHC)	2003/10～	○	×
アクセラスポーツ	BK3P	L3-VE (DOHC)	2003/10～	○	×
	BK5P	ZY-VE (DOHC)	2003/10～	○	×
	BKEP	LF-DE (DOHC)	2003/10～	○	×
アテンザ	GG3P	L3-VDT (DOHC ターボ)	2005/08～2007/12	○	×
		L3-VE (DOHC)	2002/05～2007/12	○	×
	GGEP	LF-DE (DOHC)	2002/05～2005/05	○	×
		LF-VE (DOHC)	2005/06～2007/12	○	×
	GH5FP	L5-VE (DOHC)	2008/01～	○	×
	GHEFP	LF-VE (DOHC)	2008/01～	○	×
アテンザ スポーツワゴン	GH5AW	L5-VE (DOHC)	2008/01～	○	×
	GH5FW	L5-VE (DOHC)	2008/01～	○	×
	GHEFW	LF-VE (DOHC)	2008/01～	○	×
	GY3W	L3-VE (DOHC)	2002/06～2007/12	○	×
	GYEW	LF-DE (DOHC)	2002/06～2007/12	○	×

車種名	車両型式	エンジン型式	対応年式	変換カプラ対応 （○：対応　×：未対応）	
				共通カプラ	マツダ カプラ
カペラ	GF8P	FP−DE (DOHC)	1997/08～2002/02	○	×
	GFEP	FS−ZE (DOHC)	1997/08～2002/02	○	×
	GFER	FS−DE (DOHC)	1997/08～2002/02	○	×
カペラワゴン	GW5R	KL−ZE (DOHC)	1997/11～2002/04	○	×
	GW8W	FP−DE (DOHC)	1997/11～2002/04	○	×
	GWER	FS−ZE (DOHC)	1997/11～2001/11	○	×
	GWEW	FS−DE (DOHC)	1997/11～2002/04	○	×
		FS−ZE (DOHC)	1999/10～2002/04	○	×
キャロル	HB12S	F6A (SOHC)	1998/10～2002/03	○	×
	HB23S	K6A (SOHC)	2001/11～2004/08	○	×
スクラム	DG52V	F6A (SOHC)	1999/01～2000/04	○	×
		F6A (SOHC ターボ)	1999/01～2000/04	○	×
	DG62V	K6A (SOHC)	2001/09～2005/08	○	×
	DG64V	K6A (SOHC)	2005/09～	○	×
	DH52V	F6A (SOHC)	1999/01～2000/04	○	×
		F6A (SOHC ターボ)	1999/01～2000/04	○	×
スクラムワゴン	DG52W	K6A (SOHC ターボ)	1999/12～2000/04	○	×
	DG62W	K6A (DOHC)	2001/09～2005/08	○	×
		K6A (DOHC ターボ)	2001/09～2005/08	○	×
	DG64W	K6A (DOHC)	2005/09～	○	×
		K6A (DOHC ターボ)	2005/09～	○	×
デミオ	DE3AS	ZJ−VE (DOHC)	2007/07～	○	×
	DE3FS	ZJ−VE (DOHC)	2007/07～	○	×
		ZJ−VEM (DOHC)	2007/12～	○	×
	DE5FS	ZY−VE (DOHC)	2007/07～	○	×
	DW3W	B3E (SOHC)	1999/12～2002/07	○	×
	DW5W	B5E (SOHC)	2000/09～2002/07	○	×
	DY3R	ZJ−VE (DOHC)	2004/04～2007/06	○	×
	DY3W	ZJ−VE (DOHC)	2002/08～2007/06	○	×

車種名	車両型式	エンジン型式	対応年式	変換カプラ対応 （○：対応　×：未対応）	
				共通カプラ	マツダカプラ
デミオ	DY5R	ZY-VE (DOHC)	2004/04～2007/06	○	×
	DY5W	ZY-VE (DOHC)	2002/08～2007/06	○	×
トリビュート	EP3W	L3 (DOHC)	2003/12～2005/10	○	×
	EPEW	YF (DOHC)	2000/10～2003/11	○	×
	EPFW	AJ (DOHC)	2000/10～2005/10	○	×
ビアンテ	CC3FW	L3-VE (DOHC)	2008/07～	○	×
	CCEFW	LF-VD (DOHC)	2008/07～	○	×
	CCFFW	LF-VD (DOHC)	2008/07～	○	×
ファミリア S-ワゴン	BJ5W	ZL-DE (DOHC)	1999/08～2004/03	○	×
		ZL-VE (DOHC)	1999/08～2004/03	○	×
	BJ8W	FP-DE (DOHC)	1999/08～2000/09	○	×
	BJFW	FS-ZE (DOHC)	1999/08～2004/03	○	×
ファミリアセダン	BJFP	FS-ZE (DOHC)	2001/12～2003/08	○	×
ファミリアバン	BBVY11	QG13DE (DOHC)	1999/06～2002/07	○	×
		QG15DE (DOHC)	1999/06～2002/07	○	×
	BVAY12	CR12DE (DOHC)	2007/01～	○	×
	BVENY11	YD22DD (DOHC)	1999/06～2002/07	○	×
	BVEY11	YD22DD (DOHC)	1999/06～2002/07	○	×
	BVFY11	QG15DE (DOHC)	2007/01～	○	×
	BVGY11	QG18DEN (DOHC)	2007/01～	○	×
	BVHNY11	QG18DE (DOHC)	2007/01～	○	×
		QG18DE (DOHC)	1999/06～2002/07	○	×
	BVJY12	MR18DE (DOHC)	2007/01～	○	×
	BVY12	HR15DE (DOHC)	2007/01～	○	×
プレマシー	CP8W	FP-DE (DOHC)	1999/04～2005/01	○	×
	CPEW	FS-ZE (DOHC)	2002/06～2005/01	○	×
	CR3W	L3-VE (DOHC)	2005/02～	○	×
	CREW	LF-DE (DOHC)	2005/02～	○	×
		LF-VD (DOHC)	2007/09～	○	×

車種名	車両型式	エンジン型式	対応年式	変換カプラ対応 （○：対応　×：未対応）	
				共通カプラ	マツダ カプラ
ベリーサ	DC5R	ZY-VE (DOHC)	2004/06～	○	×
	DC5W	ZY-VE (DOHC)	2004/06～	○	×